

Fichas Técnicas












Ctra. Masía del Juez, 36 46909 TORRENT (Valencia) SPAIN TEL: (34) 961 550 073 FAX: (34) 961 573 720 E-mail: blatem@blatem.com visítenos en: **www.blatem.com**

MORTERO DE REPARACION R4 CE



DESCRIPCION

Mortero monocomponente, de fraguado rápido, formulado a base de cementos Pórtland resistentes a los sulfatos, áridos siliceos de granulometría seleccionada, polímeros, fibras y aditivos.
Está indicado para su utilización en la reparación estructural de hormigón.

PROPIEDADES

Buena adherencia al hormigón de la base, buena trabajabilidad y sin exudación, buena resistencia y se puede bombear o proyectar.

APLICACIONES

Para la reparación de hormigón, reparación de esquinas y cantos dañados, reparación de piezas prefabricadas y coqueras.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Composición química: Cemento Pórtland, áridos y aditivos.
Densidad de la mezcla seca: Aproximadamente 2,15 ± 0,50 kg/lt.
Granulometría: 2 mm (UNE EN 12192-1).
Espesor de capa: 4-40 mm.
Resistencia a compresión a 24 horas: > 15 N / mm^2.
Resistencia a compresión a 28 días: > 50 N / mm^2.
PH: 12.
Adherencia al hormigón: > 2 MPa (UNE EN 1542).
Compatibilidad térmica:: > 2 N/mm^2 (UNE EN 13687-1).

Absorción capilar: < 0,5 kg/m^2 $h^{0,5}$ (UNE EN 13057).
Resistencia a la carbonatación: d_K ≤ hormigón de control MC (0,45) (UNE EN 13295).
Contenido en iones cloruro: < 0,05 % (UNE EN 1015-17).
Módulo de elasticidad:: > 20 GPa (UNE EN 13412).
Consumo aproximadamente: 2 kg por m^2 y mm de espesor.
Utensilios: Lipieza con agua, inmediatamente después del uso.
Si el producto endurece sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

HOMOLOGACIONES Y ENSAYOS

Resistencia a compresión: Clase R4 (UNE EN 12190).
Contenido en iones cloruro: ≤ 0,05 % (UNE EN 1015-17).
Adhesión por tracción directa: ≤ 2 MPa (UNE EN 1542).
Compatibilidad térmica hielo/deshielo: Pasa (UNE EN 12617-4).
Resistencia a la carbonatación: Pasa (UNE EN 13295).
Módulo de elasticidad en compresión: 20 GPa (UNE EN 13412).
Absorción capilar: ≤ 0,5 kg/m^2 $h^{0,5}$ (UNE EN 13057).
Reacción al fuego: A1 (UNE EN 13501).

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

El hormigón debe estar libre de polvo, materiales sueltos o mal adheridos, contaminantes superficiales y materiales que puedan reducir la adherencia o prevenir el mojado de los materiales de reparación.
Se debe eliminar el hormigón débil, dañado y deteriorado y donde sea necesario, el hormigón sano, por medios mecánicos adecuados o chorro de agua a alta presión.
La armadura se debe preparar utilizando técnicas de chorro abrasivo o agua a alta presión.
Eliminar restos de óxido, mortero, polvo y otros materiales de la armadura que puedan impedir la adherencia o que contribuyan a la corrosión.

MODO DE EMPLEO

Mezclar en la proporción de 4 - 4,25 litros de agua por 25 kg de polvo con batidora eléctrica o manualmente si es en pequeñas cantidades.
Mezclar concienzudamente durante al menos 3 minutos, hasta conseguir la consistencia requerida.
El tiempo de la vida de la mezcla (20ºC) es de 45 minutos.

RECOMENDACIONES

Evitar la aplicación bajo incidencia directa del sol y / o los vientos fuertes.
No aplicar el producto con temperaturas del soporte inferiores a los 5ºC y superiores a los 30ºC.
No aplicar el producto con temperaturas del ambiente inferiores a los 5ºC y superiores a los 30ºC.
No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados.
No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede causar decoloración y fisuración.
Proteger el material fresco recién aplicado de las heladas.

Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados.

PRESENTACIÓN

En sacos: 25 kg.
Color: Polvo gris.

ALMACENAJE

Tiempo de almacenamiento 12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien carrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco y protegido de las heladas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

FECHA..: 18/08/14

Los datos suministrados en esta ficha técnica han sido realizados por los servicios técnicos de esta empresa y los mismos deben seguirse para una correcta aplicación del producto.
Como quieran que la aplicación se realiza por el cliente fuera de la posibilidad de control de esta empresa, en el supuesto de no seguirse las instrucciones indicadas será exclusiva responsabilidad del cliente.
Será igualmente responsabilidad del cliente no tomar las medidas adecuadas con el objeto de cumplir las legislaciones vigentes.
La información que consta en la presente ficha técnica responde al conocimiento del producto en ensayos realizados por los servicios técnicos de esta empresa. Pero teniendo en cuenta que las pinturas en determinadas circunstancias escapan a nuestro control, sobre todo en su aplicación , no podemos garantizar más que la calidad propia de la pintura, reservándose esta empresa el derecho a modificar el contenido de los datos de esta ficha técnica sin previo aviso.